



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

INGENIERÍA GEOFÍSICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Nombre: Meteorología	Número de créditos: 8	Prerrequisitos: Ninguno
Departamento: Departamentos de la red	Tipo: Clase	Nivel: Básica común
Horas teoría: 48	Horas práctica: 32	Total de horas por cada semestre: 80

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Proporcionar los conocimientos fundamentales que apoyan al análisis presente de fenómenos vinculados especialmente con deslizamientos y hundimientos del terreno.

Contenido temático sintético

Introducción a la meteorología
Meteorología y clima.
Radiación Solar y Terrestre. Temperatura
Humedad Atmosférica y Precipitación.
Presión Atmosférica y Viento.
Masas de aire y frentes.
Análisis y Pronóstico del tiempo.
Fenómenos meteorológicos a escala sinóptica.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Cátedra.

Modalidad de evaluación

Resolución de exámenes.
Tareas.
Proyectos.

Competencia a desarrollar

Obtención de conocimientos generales y específicos de fenómenos vinculados con afectaciones a la superficie terrestre.

Campo de aplicación profesional

Comportamiento climático. Peligros geológicos.

3. BIBLIOGRAFÍA

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Atmospheric science: an introduction survey	Wallace, J. M. and P. V. Hobbs	Elsevier Academic Press, 2006	2006
An Introduction to Dynamic Meteorology	Holton, J.R.	Elsevier Academic	2004

		Press, 2004	
Weather Analysis and Forecasting	Petterssen, Sverre	McGraw-Hill Book Company, Inc.	1956